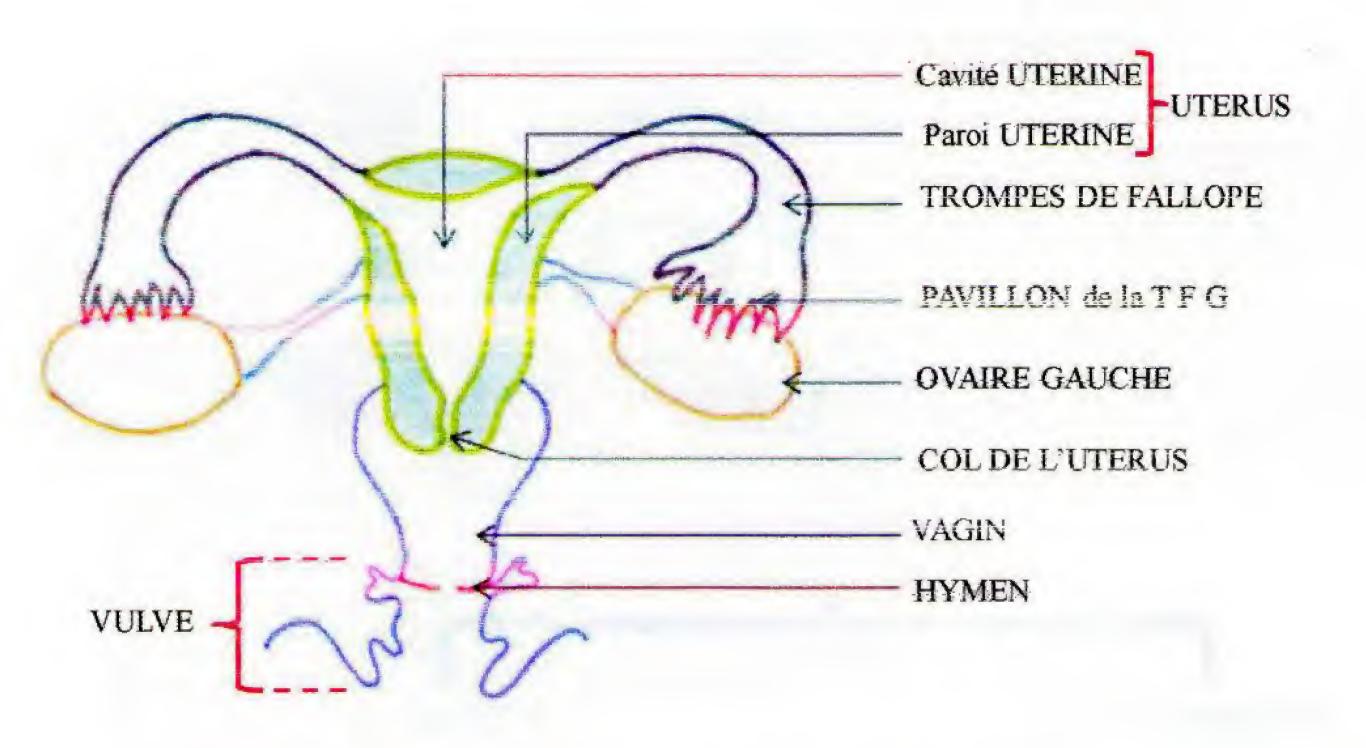
APPAREIL REPRODUCTEUR FEMININ

1 - ANATOMIE DE L'APPAREIL REPRODUCTEUR FEMININ



Anatomie de l'appareil reproducteur féminin

2 ovaires, 2 Trompes de Fallope, 1 utérus, 1 Col utérin, des Organes génitaux externe, les Grandes lèvres, les petites lèvres, le clitoris, l'hymen.

2 - OVAIRE

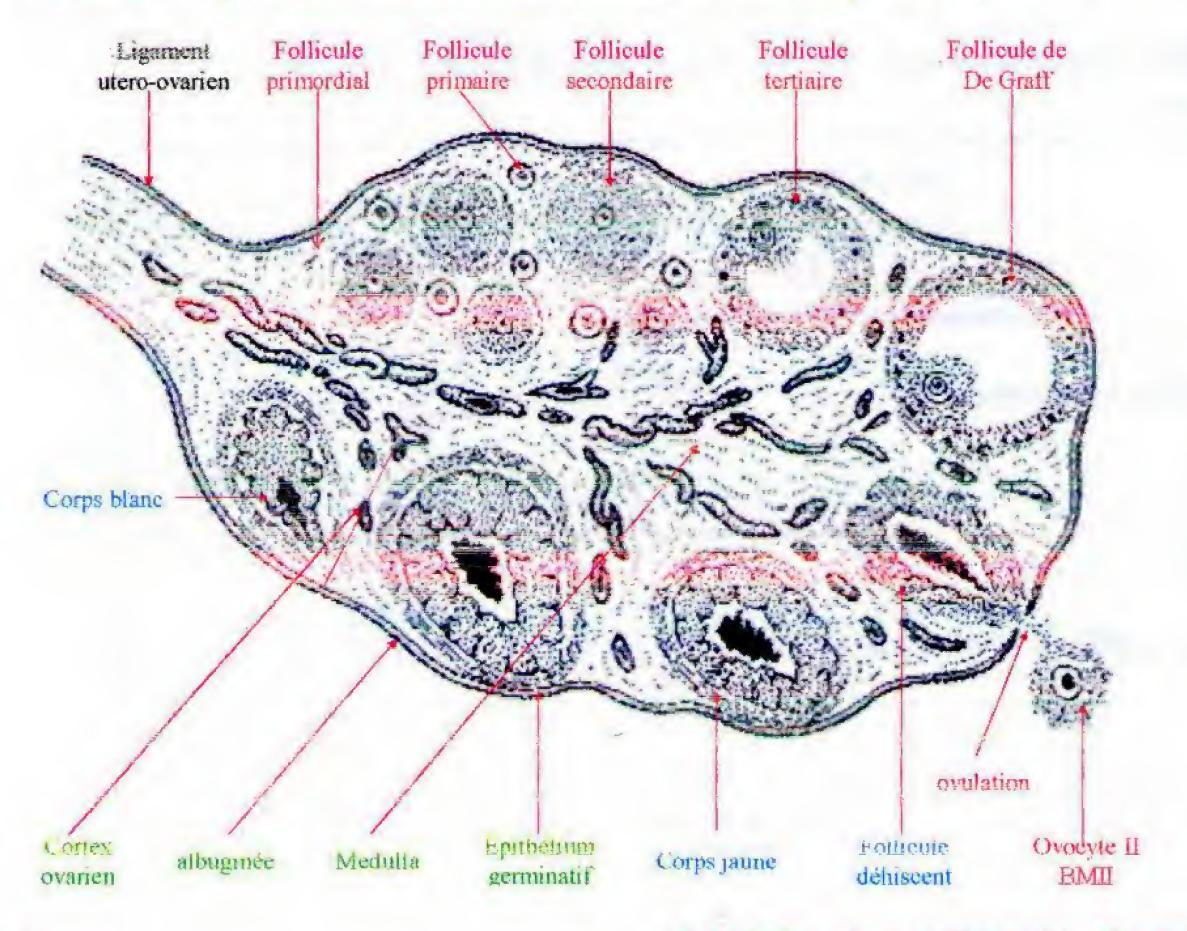
2.1 - STRUCTURE DE L'OVAIRE

Albuginée: tissu conjonctif d'enveloppe.

Épithélium germinatif : Il est à l'origine des cellules folliculaires.

Cortex ovarien : Région périphérique de l'ovaire ou sont localisés les follicules ovariens.

Medulla: Région centrale de l'ovaire riche en tissu conjonctif lâche.



Mécanisme par lequel l'ovaire élabore ses gamètes.

Elle démarre le 18° jour du développement embryonnaire par la formation de gonocytes primordiaux.

Elle s'arrête à la naissance.

Elle reprend à la puberté jusqu'à la ménopause.

Elle a lieu une fois par cycle juste après les règles de la puberté à la ménopause

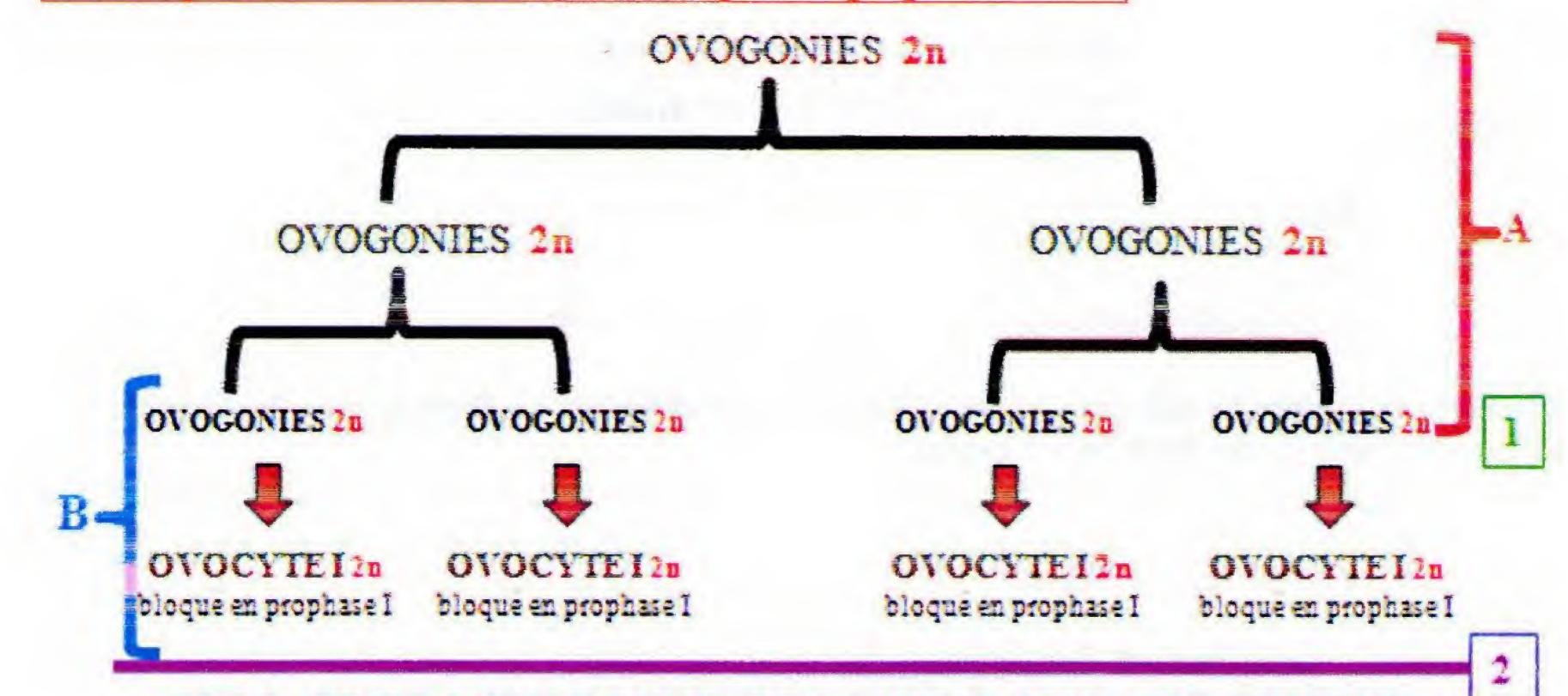
A: Phase de multiplication de la 16° à la 28° SEMAINE

B: Phase d'accroissementet début de méiose I

i Ala fin du " mois - Millions d'évogeties

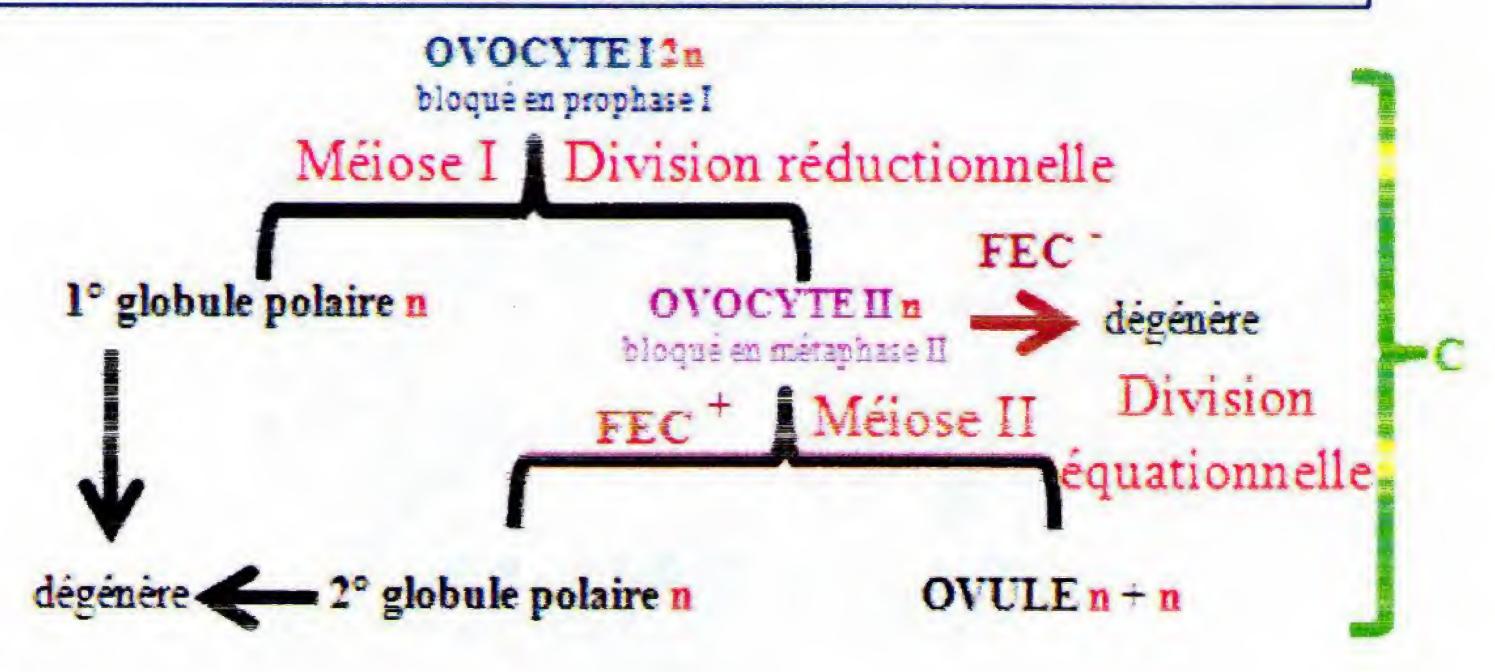
2. A la naissance: 1 Million d'ovocytes I bloqués en prophase I

3. A la puberté 400 000 ovocytes I bloqués en prophase I



BLOCAGE DE L'OVOGENESE DE LA NAISSANCE A LA PUBERTE

De la puberté à la ménopause, 1 fois par cycle juste après les règles 20 Ovocytes I BPI reprennent la méiose I, 1 seul devient Ovocyte II BMII tous les autres dégénèrent.



C: Maturation

R!!! La méiose II n'a lieu qu'en cas de fécondation.

En l'absence de fécondation l'ovocyte II B M II dégénère dans la trompe de Fallope.

Mécanisme par lequel l'ovaire élabore ses hormones.

La folliculogénese démarre le 7° mois du D E par la formation de follicules primordiaux.

A la naissance il y'a 1 million de follicules primordiaux par ovaire.

A la puberté il y'a 400 000 follicules primordiaux par ovaire.

De la puberté à la ménopause, une fois par cycle juste après les règles, 20 reprennent la folliculogénese. Généralement l seul devient mûr, tous les autres dégénèrent.

A la ménopause le stock des follicules primordiaux est épuisé.

2.3.1 - FOLLICULE PRIMORDIAL

Ovocyte I bloqué en prophase I.

Une conche de callales follocalarres aprieties.

2.3.2 - FOLLICULE PRIMAIRE

Ovocyte I.

Une couche de cellules folliculaires cubiques.

Zone pellucide.

Theque indifférenciée.

Membrane de Slavjansky (basale).

2.3.3 - FOLLICULE SECONDAIRE

Granulosa.

Thèque externe fibreuse.

Theque inverne cellulaire.

2.3.4 - FOLLICULE TERTIAIRE (CAVITAIRE)

Le follicule devient ovalaire.

L'ovocyte l'est très volumineux.

L'ovocyte I migre dans une région de la granulosa appelée cumulus oophorus.

Des lacunes remplies de liquide folliculaire apparaissent dans la promite de liquide de liquide

Les cellules de la thèque interne élaborent les œstrogènes.

2.3.5 - FOLLICULE DE DE GRAFF (F MUR)

C'est un follicule mur de la taille de 2.5 cm environ.

Fusion des lacunes en une grande et vacuole : Antrum folliculaire, remplie de liquide folliculaire.

L'ovocyte I termine la méiose II : ovocyte II bloqué en métaphase II (n chr.) +

L'ovocyte II bloqué en métaphase II est entouré par la corona radiata et de la zone pellucide.

Le 14° jour la décharge de L.H et de F.S.H qui a lieu le 13° j provoque l'expulsion de l'œuf vierge et ses enveloppes dans le tiers externe de l'oviducte.

2.3.6 - FOLLICULE DEHISCENT

C'est le reste du follicule de De Graff dans l'ovaire juste après l'ovulation.

2.3.7 - CORPS JAUNE

Le follicule déhiscent se cicatrise formant ainsi le corps jaune qui est une glande endocrine temporaire Les cellules de la granulosa se transforment en cellules lutéales qui synthétisent la progestérone. Les cellules de la thèque interne continuent à synthétiser les œstrogènes.

Évolution du corps jaune

En cas de fécondation

Corps jaune gestatif

Durée de vie 3 mois

Devenir: corps blanc

Rôle: synthèse de

progestérone œstrogène

En absence de fécondation

Corps jaune progestatif

Durée de vie 14 jours

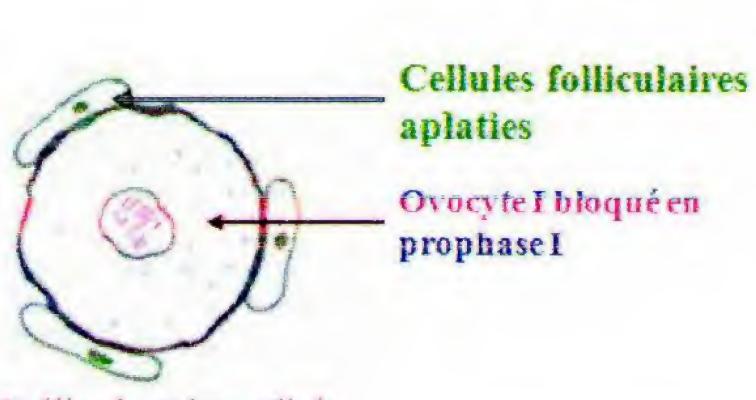
Devenir: corps blanc

Rôle: synthèse de

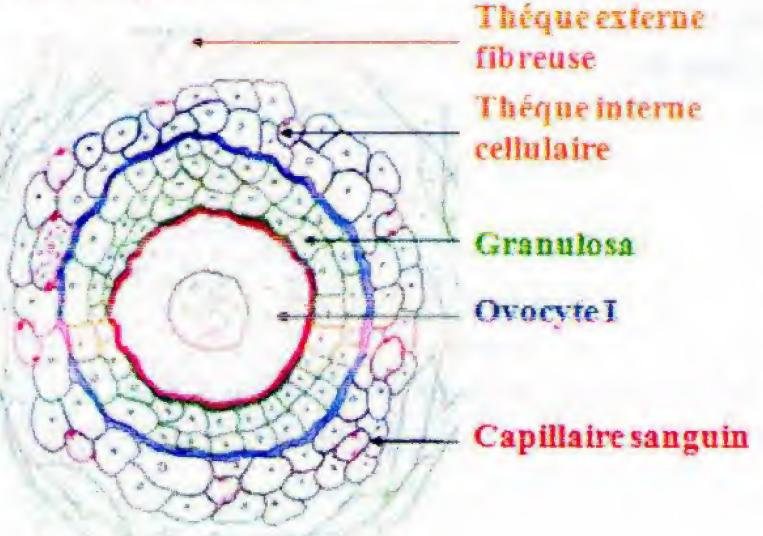
progestérone œstrogène

2.3.8 - LE CORPS BLANC = CORPUS ALBICANS

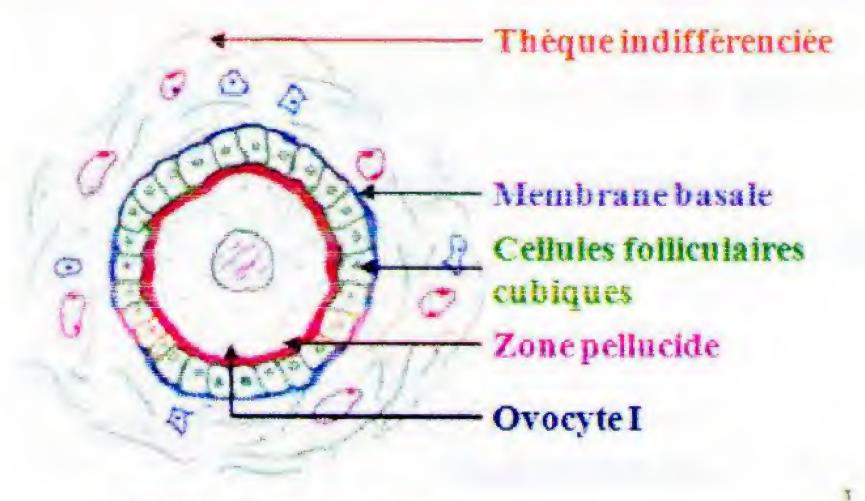
A la fin du cycle (ou après trois mois de grossesse) le corps jaune dégénère et de vient corps blanc qui sera par la suite phagocyté.



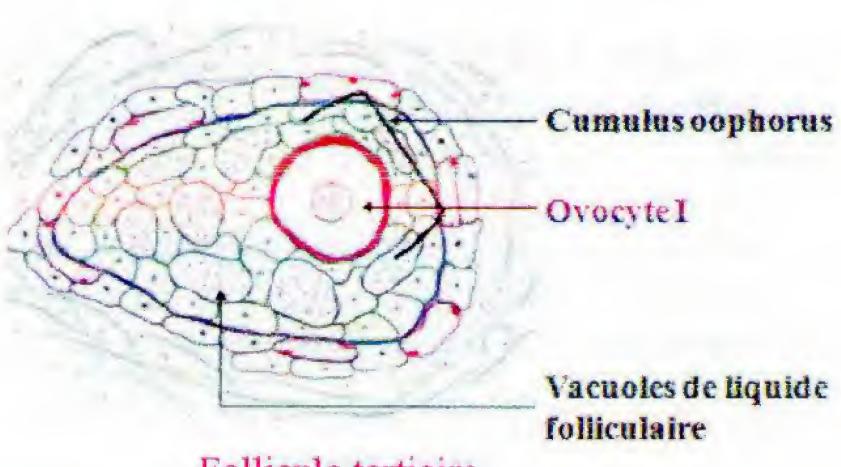
Follicule primordial



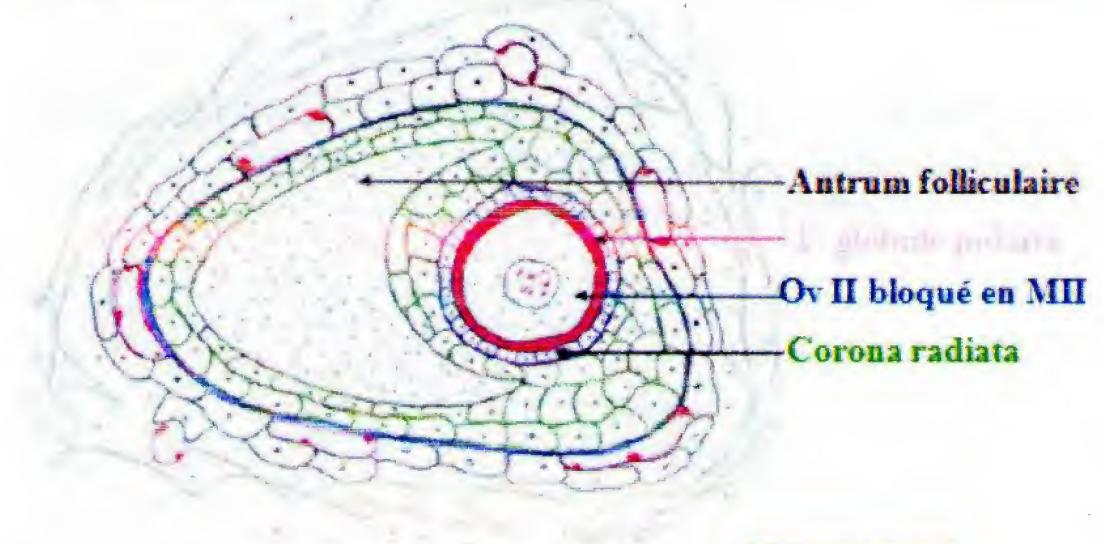
Follicule secondaire



Follicule primaire

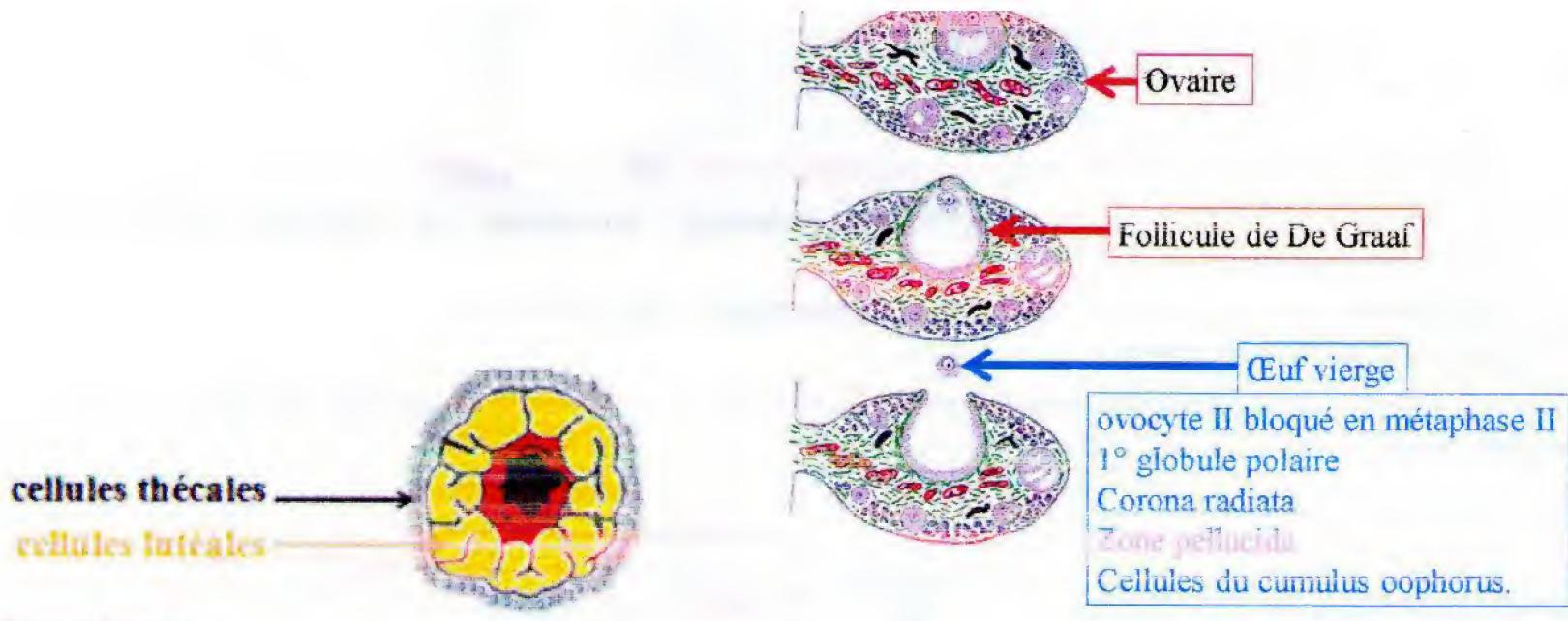


Follicule tertiaire



Taille = 2.5 cm





Corps jaune

2.4 - TROMPES DE FALLOPES

Structure : elles sont tapissées par un épithélium de revêtement cilié qui varie en fonction des périodes du cycle menstruel.

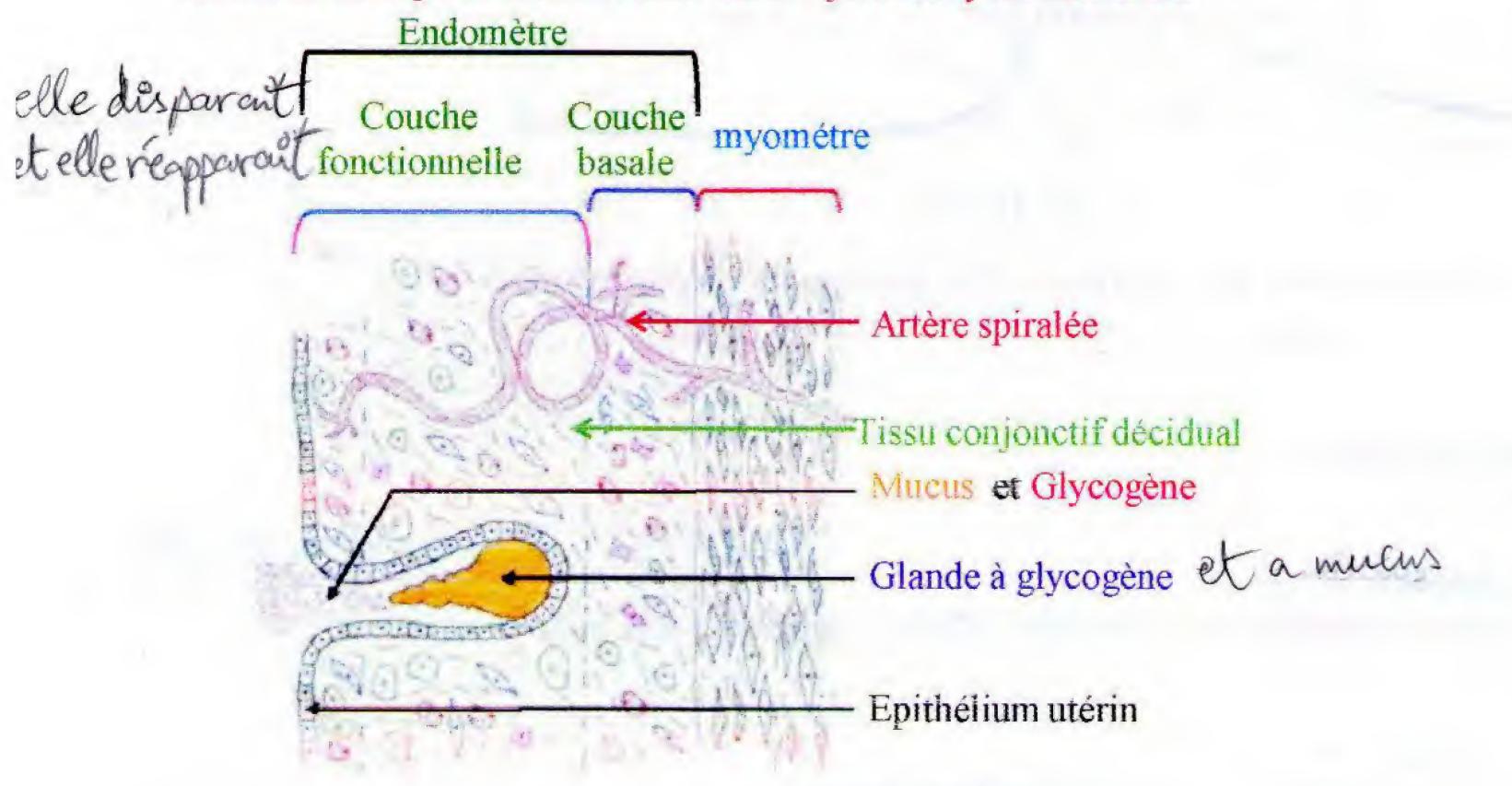
2.5 - UTERUS

Forme: poire aplatie

sparte enterne Structure: ENDOMETRE: structure variable au cours du cycle. C'est le lieu de la nidation.

MYOMETRE: Tissu musculaire lisse.

Structure de la paroi utérine du 23° au 28° jour du cycle menstruel



2.6 - COL UTERIN

Localisation: Il est situé entre l'utérus et le vagin.

Structure: Le canal cervical est bordé par un épithélium prismatique simple muqueux. Il renferme de

nombreuses glandes hubulauses samissées qui sécrètent la glaire cervicale et les pertes les pertes

2.7 - VAGIN

Structure: elle varie en fonction des périodes du cycle.

Il est formé par un épithélium de revêtement pavimenteux stratifié, non kératinisé (squameux), sensible aux variations des taux d'œstrogène et de

Rôle: lieu ou sont déposés les spermatozoïdes.

l'régulation de l'avogenese 2.8 - FONCTIONS ENDOCRINES DE L'OVAIRE

Hormones ovariennes: progestérone et æstrogènes.

Hormones hypophysaire: F S H et L H.

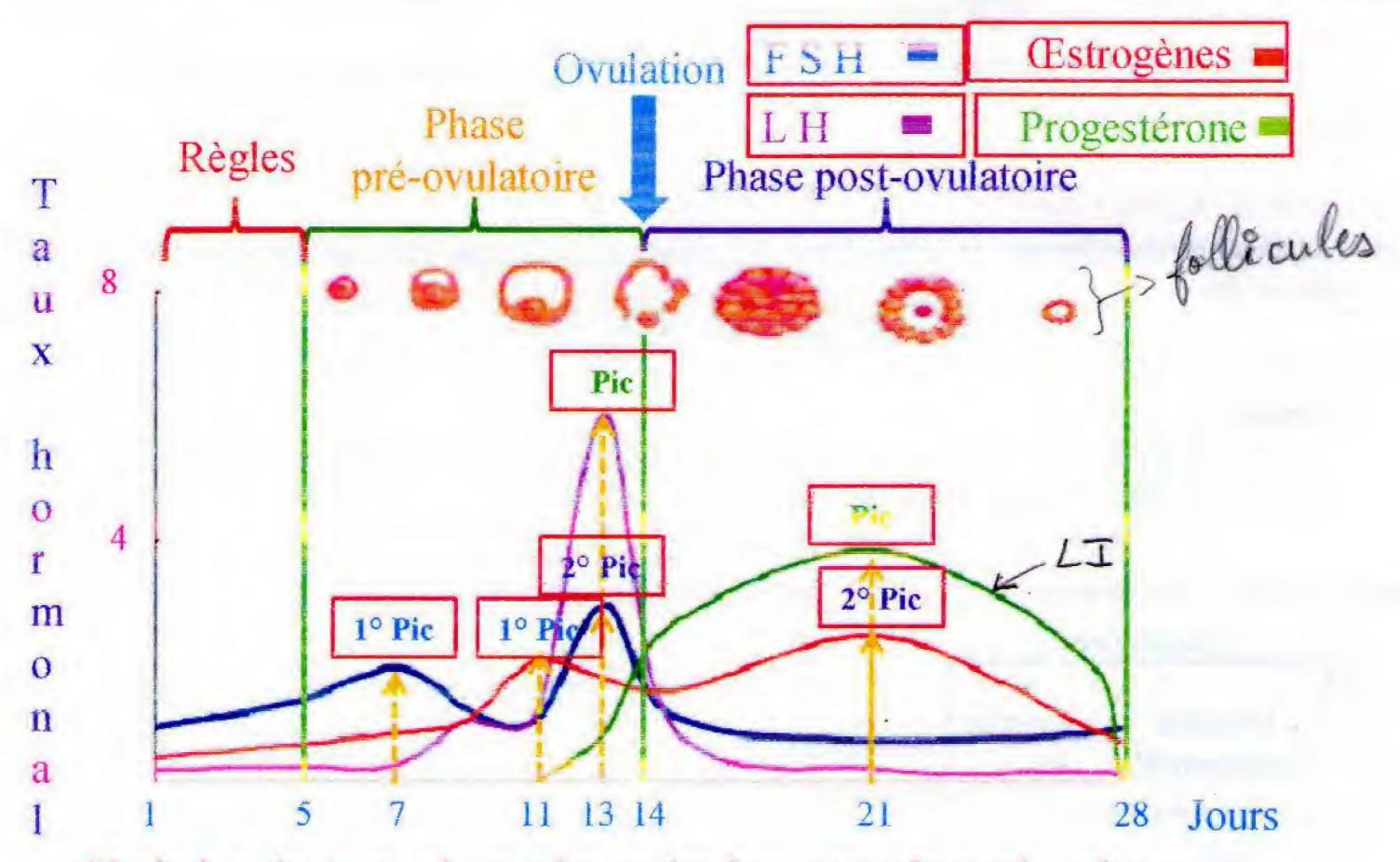
2.8.1 - CONTROLE HYPOTHALAMO-HYPOPHYSAIRE DE L'OVAIRE

L'activité ovarienne (œstrogène et progestérone) dépend étroitement de l'activité hypophysaire (et LH).

La FSH agit sur la croissance folliculaire et sur la production des œstrogènes.

La LH assure la production de la progestérone.

Les œstrogènes et la progestérone entraînent un feed-back négatif sur la production de FSH ou de LH consécutivement.



Variation des taux plasmatiques des hormones hypophysaires et ovariennes pendant le cycle menstruel

Regle:

in others our tolasove C'est la phase des menstruations.

Durée : 5 jours.

Phase pré-ovulatoire:

C'est une phase œstrogènique durant laquelle s'effectue la méiose I et la folliculogenese.

Durée: 9 jours.

Phase pré-ovulatoire:

pas de fécondato C'est une phase oestroprogestative durant laquelle se forme le corps jaune, progette du Durée : 14 jours

Durée: 14 jours.

Explication du graphe:

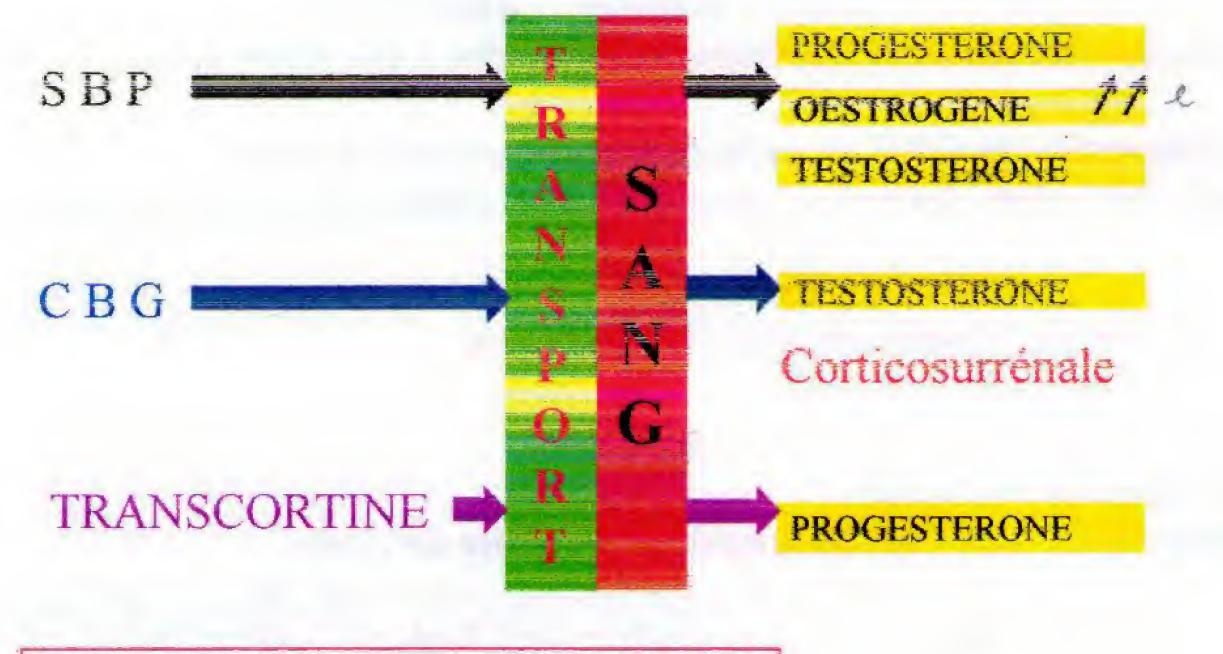
1° pic de FSH (7° j du cycle): il est à l'origine du 1° pic des œstrogènes (11° j du cycle).

2° pic de FSH (13° j du cycle): il est à l'origine du 2° pic des œstrogènes (21° j du cycle).

Le pic de LH (13° j du cycle): il est à l'origine du pic de progestérone (21° j du cycle). La décharge de FSH et de LH combinée (qui sont à leur maximum) (13° j du cycle) : elle est à

l'origine de l'ovulation (14 j du cycle).

follicule de Degraf



S B P: steroid binding protein

2.8.3 - LES CYBERNINES OVARIENNES (par les follicules + enacte) - ce sont des polypentides socrété.

- ils régulent la folliculogenese.

- FSH-BI:

Elle inhibe la fixation de la FSH au niveau des follicules.

- donc met de la folliculogenese; de Graff I les out tres dégénèrent

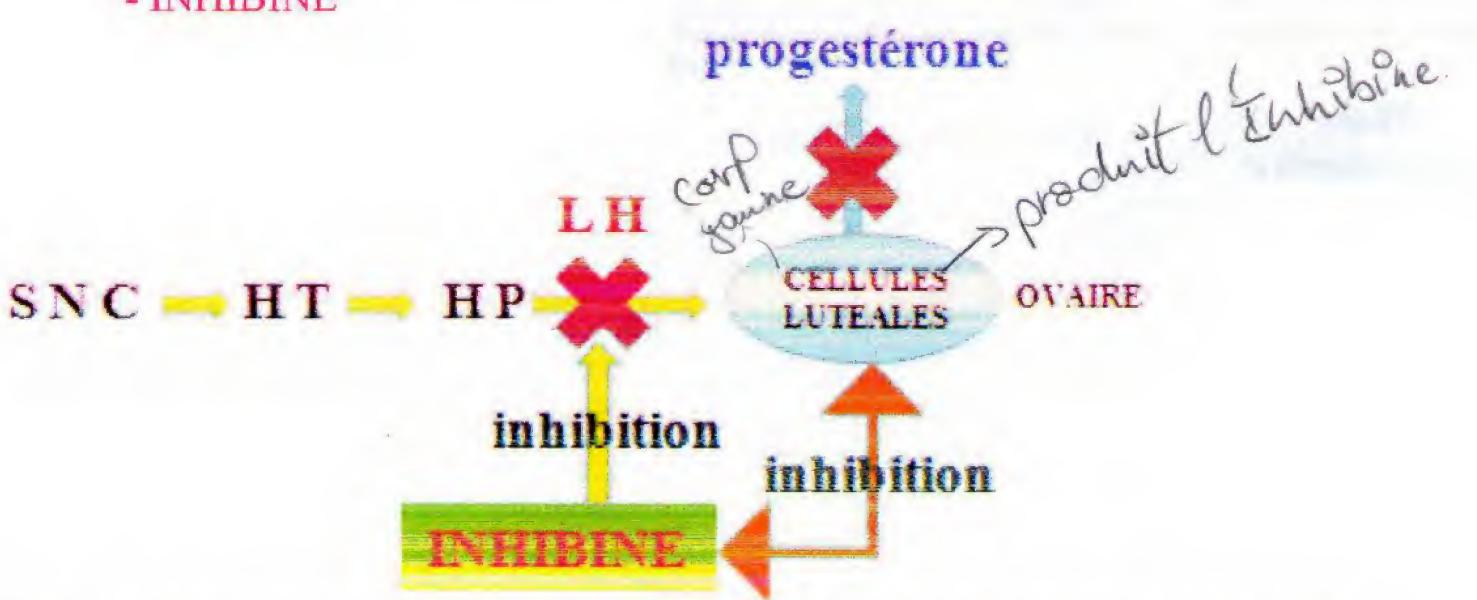
donc décénérement :

- donc dégénérescence des follicules.

- LI: 1/2 Tr-

C'est un inhibiteur de la lutémisation qui bloque la synthèse de progestérone.

- INHIBINE



2.8.4 - MODIFICATIONS CYCLIQUES DU TRACTUS GENITAL FEMININ

2.8.4.1 - MODIFICATIONS CYCLIQUES DE L'EPITHELIUM DE LA TROMPE DE FALLOPE

Durant les règles : épithélium bas, présentant de rares cellules ciliées.

Phase pré-ovulatoire (oestrogénique): épithélium haut, avec des cellules ciliées qui réapparaissent.

A l'ovulation : épithélium haut, avec nombreuses cellules cinées.

Phase post-ovulatoire (oestroprogéstative): épithélium haut puis bas et cellules ciliées très actives.

2.8.4.2 - MODIFICATIONS CYCLIQUES DE L'ENDOMETRE

1° au 5° j (phases de desquamation) : érosion de la couche fonctionnelle de l'endomètre (C F E).

6° au 8° j (phases de régénération) : reconstitution de la C F E et de l'épithélium utérin.

9° au 14° j (phases de prolifération): les artérioles de la C F E deviennent hélicoïdales.

gonflenct 15° au 21° i (phases de transformation des glandes) : Croissance des glandes à glycogène et œdéme du

22° j (phase d'œdème du tissu conjonctif) : la C F E est prête pour une éventuelle nidation.

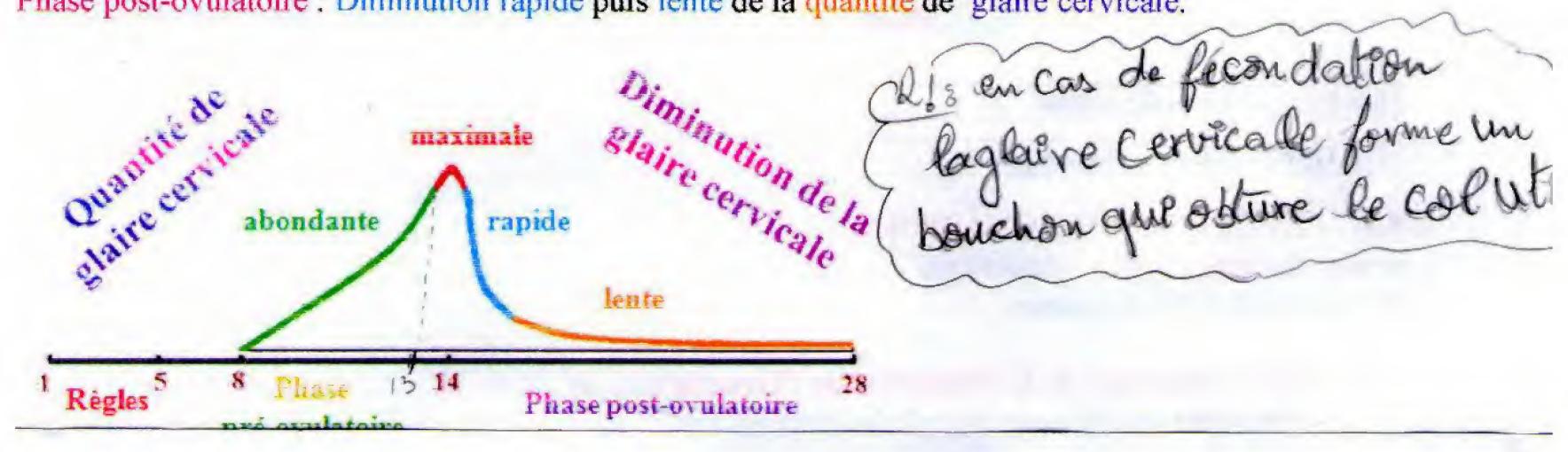
23° au 28° j (phases de sécrétion) : les artères deviennent spiralées. Les glandes à glycogènes excrètent le glycogène et mucus.

2.8.4.3 - VARIATIONS CYCLIQUES DES SECRETIONS CERVICALES

Phase pré-ovulatoire: Quantité de la glaire cervicale about la principal de la glaire cervicale about la glaire about la glaire about la glaire cervil

Ovulation: Quantité de la glaire cervicale maximale;

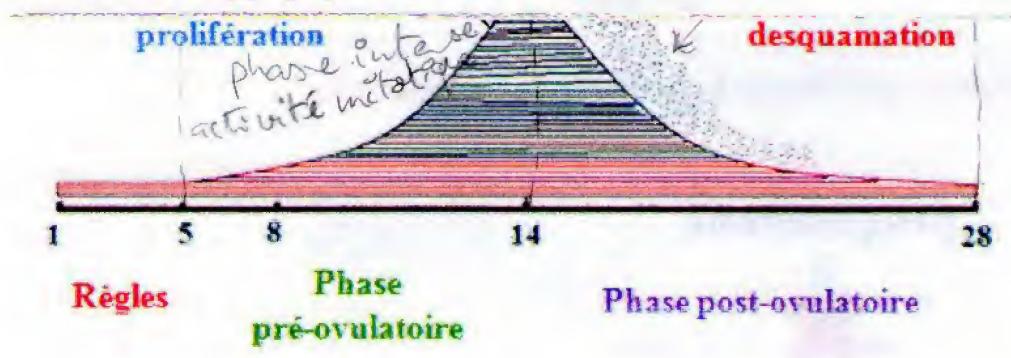
Phase post-ovulatoire: Diminution rapide puis lente de la quantité de glaire cervicale.



2.8 - FONCTIONS ENDOCRINES DE L'OVAIRE

Hormones ovariennes: progestérone et æstrogènes.

Hormones hypophysaire: F S H et L H.



l'régulation de l'avogenère